This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.

Welcome to DialogClassic Web(tm)

Please enter SUBACCOUNT name/number: ? 22750/494/ROSA01
Subaccount is set to 22750/494/ROSA01

? B 351

File 351:Derwent WPI 1963-2001/UD,UM &UP=200136 (c) 2001 Derwent Info Ltd

? S PN=DE 1303569

S1 1 PN=DE 1303569

? T S1/9/

1/9/1

DIALOG(R)File 351:Derwent WPI (c) 2001 Derwent Info Ltd. All rts. reserv.

000856743

WPI Acc No: 1972-16704T/197211

Non-woven material prodn - allowing continuous high polymer fibres to pass from spinerettes to be laid on a wire mes

Patent Assignee: LUTRAVIL SPINNVLIES GMBH (FREU)

Number of Countries: 001 Number of Patents: 001

Patent Family:

Patent No Kind Date Applicat No Kind Date Week

DE 1303569 B

197211 B

Priority Applications (No Type Date): DE F36815 A 19620516

Abstract (Basic): DE 1303569 B

The polymer fibres are allowed to emerge from their spinerettes, and to pass through an air stream while still in their plastic state. A zone of turbulence lays them on a wire mesh in successive layers building up a fibre material for subsequent bonding into non-woven material.

Title Terms: NON; WOVEN; MATERIAL; PRODUCE; ALLOW; CONTINUOUS; HIGH;

POLYMER; FIBRE; PASS; LAY; WIRE

Derwent Class: A35; A94; F04

International Patent Class (Additional): D04H-003/02

File Segment: CPI

Manual Codes (CPI/A-N): A11-C05; A12-S05G; F02-C02

Polymer Fragment Codes (PF):

001 012 03- 30& 32& 437 481 483 664 665

? S PN=DE 3907215

S2 1 PN=DE 3907215 ? **T S2/9/1**

2/9/1

DIALOG(R)File 351:Derwent WPI (c) 2001 Derwent Info Ltd. All rts. reserv.

008084352

WPI Acc No: 1989-349464/198948 XRAM Acc No: C89-154836

Multilayer fibre mat mfr. - of endless fibres at several spinning beams

in sequence above deposition belt

Patent Assignee: COROVIN GMBH (CORO-N)

Inventor: BOICH H; BOCH H H

Number of Countries: 016 Number of Patents: 009

Patent Family:

Patent No Kind Date Applicat No Kind Date Week EP 343331 A 19891129 EP 89104691 A 19890316 198948 B DE 3907215 A 19891130 DE 3907215 A 19890307 198949 JP 2026977 A 19900129 JP 89134471 A 19890526 199010 US 4999080 A 19910312 US 89357731 A 19890526 199113 DE 3907215 C2 19931125 DE 3907215 A 19890307 199347 CA 1325318 C 19931221 CA 600898 A 19890526 199406 EP 343331 B1 19941026 EP 89104691 A 19890316 199441 DE 58908550 G 19941201 DE 508550 A 19890316 199502 EP 89104691 A 19890316

ES 2065346 T3 19950216 EP 89104691 A 19890316 199513

Priority Applications (No Type Date): DE 3818033 A 19880527

Cited Patents: 1.Jnl.Ref; DE 2200782; DE 2408080; FR 2295153; US 3510038

Patent Details:

Patent No Kind Lan Pg Main IPC Filing Notes

EP 343331 A G 8

Designated States (Regional): AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE DE 3907215 C2 7 D04H-003/04

EP 343331 B1 G 8 D04H-003/03

Designated States (Regional): AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DE 58908550 G D04H-003/03 Based on patent EP 343331 ES 2065346 T3 D04H-003/03 Based on patent EP 343331

CA 1325318 C D04H-003/03

Abstract (Basic): EP 343331 A

Fibre mat is produced from endless fibres which are extruded as a curtain-shaped group of fibres by a gaseous driving fluid from the spinnerets of the spin plates of spinning beams. A deposition device, designed as a spreader, places the fibres on an endless belt. At least two such beams with a spacing between them are present and are arranged rotatably in a plane parallel to the belt.

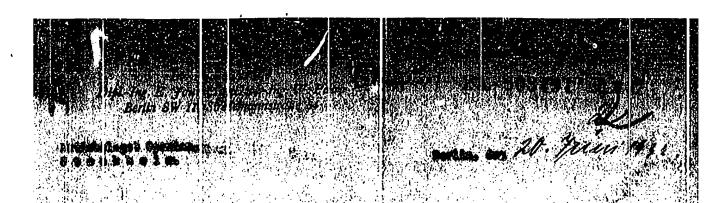
ADVANTAGE - This produces a fibre mat with a better uniformity and with a preset strength and elongation parameters lengthwise as well as crosswise.

0/7

Des nachfolgend verfilmte Gebrauchsmuster Auslegestück wird im Original aufbewahrt.

46r. 1 803 560. Alliebolaget Sponlan, Stodbolm; Rettr. Dipl. Jug. C. Jourdan n. Dipl. Jug. B. Jourdan n. Dipl. Jug. B. Raap, Bal. Annöllte, Betlin W 85. Giufate für Verantraft maschinen mit einem unter Drud stehenben nühöltreiblauf. 20. 6, 82. A. 8422.

Jvi: **1303,569** * -1, 6, 34



Gobfaud smatterameldung.

Brounkraftenschine mit unter Beberdruck stehenden Militalvirela:ienseystem.

Die Verwendung von 61 oder Uhnlichen Plussigkelben mit behan Biedepunkt unt niedrigen Gefrierpunkt bietot gegenüber der Verwendung von fine er als Wihlmittel. für Breunkreftmaschinen bekannstich grosse Verschle. Besondurn grosse Versinfushungen und Verteile für den E in und die Hodiemung von Breunkraftmaschinen werden bei Verwendung ihr- und desselben Mass sowahl für die Behaierung wie für die Kühlung der Maschine erstelt. Marbeit steht des Rühlüssysten verzugsweise unter Bruze. ist jedech insofern von Schmierulsysten unnehhängig, als in den beiden Systemen verschiedene Temperaturen herrschen kungen.

bistor, ist dieses Kuhlmittel dook bisher nicht zur allgeweimen Vermundung gekommen. Der Hampbgrund hierfür durfte sein, dass ill nafelge seiner grusselen Vishositüt und geringeren spesifischen wurde ein schliebteren Fürmoleitungsverungen hat als Sasser, dechen a sehwierig ist, mit il nie Kuhlmittel eine genügende und gleichmensige Kuhlung aller Masshinenteil au erhalten. Bestehden Dohmierigkeisen biebet bei Brennbraftemschinen die

Miling for Ventile, and story per becomises the Adolesprentille.
Adoles if the could the ministrator bloom annealization follow
due tyle fore two. Analestatements. Ploop Table slad surelys for
alt sponer Geologicalizate on Space verbeletatemics believe
Abgelies for Gefahr der Toberhählung besendere angesenteb.

Die Arfindung besieht eich met eine für die Mitwellertragung vertid likefts Ausführung der Bin- und Auslansventiln mit thren liters and don an sie uneistelbar enschliessenden Teiles. wedness die vergezennten febriniskeiten bebeten werden und vedurch die Vertaile, die die Ultiblung als selebe bietet, in weitweisen Kasse nubshar genacht werden kitteen. Die Erfindung ist in treentlichen gekonnedelunet durch ten ndere, von Kulul unspilte Himskine, die die Ventilsitse und die an die wesittelber enschliensenden Fandunges der Bin- und Auslassku ikle onthalten und die alt die elgentliche Verbrennungskammer : mittelbar umschliessenden Mandungstellon baw, mit den laufblichsen far Arbeitanylinder ein Stilek bilden kommen. Diese Rincutes werden es lindungagembles so sinfuch ide irpend muglich ausgeformt (für jiden Eylinder getronnt) und auch in three Ausdehmung mugitohat be sohrankt, demit sio mit mugitohat dianen inniungen ausgeführt werd in ktamen, wa eine auglichet gebe Kuhlwirkung der bosonders geführleten Stellen der Haschine zu gowithriester. Insterendere gilt dieses für die der litte an melsten ausgesotsten Telle em Auslassvertil, die bekanntlich am maisten cofthreet sind und am meisten der Kuhlung bedurfen,

Die Anordnung der Verbindunge- baw. Dichtungsstollen sudechen den erfindungsgenüss vergeschenen, besonderen Binativeen und den sie forbestsenden Bin- baw. Anolosekonülen auf der drucktreiten Soite der Ventile biet t den weiteren Verteil, dass die Diehtungen nieht den hehen, im Erlinder herreitenden Druck aus- halten wissen, und dass die ver der intensiven Strehlung der

tapla ilia di mas generati è vint.

Welters Marijanle Mai Verbolle der Haflistung Grachen
eich uns der Beschrolbung und deit in dem Abbildungen durgeschliften
Ausfülung pholopiolom.

Die Abb. I - B seijen verschiedene Schultte durch

den Arbeitenpländer - iner Brenchtenfanschine mit büngenden Tentilen.

Die Abb. 7 - 9 seigen verschiedene Schultte darah

den Arbeitenpländer einer Brenchtenfanschine mit stehenden eder

suititeh ungegränden Ventilen.

Die Abb. 10 - 12 seigen in vergrusserten Masstabe verschiedene Schnitte durch eines erfindungsgembes nusgestelteten Binsats für Metere mit im Eylindunkepf angeordnetem Ventilen.

Die Abb. 18 und 14 seigen eine weitere Ausführungeform der Erfindung, bei der die Vlinderlaufbücher mit dem Kinsats ausamengegesen ist.

form einer Brennbraftmaschine is's derem Minlaceventil mit 1 und Auslassventil mit 2 beseichnet. Die Ventile eind, wie ereichtlich,
mach der sogenammten hängenden Ausrdmung im Kylinderkopf der
Maschine augeordnet. Hierbei besucht der Kylinderkopf gemäns der
Erfindung aus swei getrennten Teilen, mistlich dem für alle Kylinder
gemeinenmen Gehäuseoberteil 2 sorie dem die Kriindung darschlienken
Binsatz 4. der in den Gehäuseoberteil 3 eingesetzt ist. Der Kinsatz 4
und der ihm umgebende Gehäuseoberteil 5 eind so aungebildet, dass
Brischen ihnen ein verhältmissästig unger spaltfürniger Raum 6
entsateht, durch dem das Kihlul gunss den in Abb. 8 eingeseichneten
Proilen strötzt. Durch diene Anordmung wird das Hiblil gesanungen,
in einer verhältmissäsig dünnen Schicht und mit verhältnismussig
grossen Geschwindigkeiten den Kinnatz 4 au unsatzünen, weder heine
gute Minlung desselben und damit der besondere geführdeten Teile

der He john to gentlie leigten wild.

Rimether & gott dentitien end den Abo. 10 - 18 herver. Wie erelektlich, sind die Rimbern & was V der Min- und Auslauskenalle mit
den Finents 4 eus einem Stuck gespesen, der un coiner Innemente
die Ventiluites B bew. B aufweist. Each aussen hin sind die Einund Auslausstutzen & und Y deren Planschen 10 und 11 versteinkt,
die durch den Steg 12 mitelmanier verbunden uind, wedurch wino
wertvolle Verstelfung der Konstruktion erhalten wird, und in Anbetracht der augestrebten, muglichet durcen Einsatswandungen
vertolihaft sein konn. Die Planschen 10 und 11 bilden ausennen
mit antsprechenden Ausdrehungen im Gehäusesberteil 8 (Abb. 1 und 8)
Heopfbüchsen, whiche sur Abdiehtung der Verstätztubsen 6 und 7
gegenüber den Gehäusesberteil 8 Honen. Die Uffmung 18 (Abb.11)

Dieser Binsets stel & susammon mit den engagossenem
Ein- und Auslasstütsen 6 und 7 e nem verhaltnismässig kleinen
Konstruktionstell von einfacher lauart der, der sehr genau gegossen werden kann. Reine Bandum; sewie die an der Bin- und Auslassstutsen kunnen deshalb so diem i shalten werden, wie es die auftretenden Bannspruchungen zulassen, wodurch ein guter Warmelturchgeng und damit eine gute Kühlung dieser Toile genährleiutet ist.
Insbesondere galt dieses auch für die Stellen in unmittelbarer
Kähe der Ventilisitze 8 und 9. die um meisten der Bitze ausgesetzt
sind und besondere geter Kühlung bedurfen.

Die Abb. 8 und 6 seigen swoi Befestigungenten für den Binsats 4 im Gehäusneberteil 5. Hach Abb. 8 wird diese Be-festigung erhalten durch sweckenteprochande Anordmung von sweit oder mehreren Druckschunden ich die ein Hernzefallen des

Einsteins bein Abnobust his Grid presherbrites & verplus, rp. Heldor them resignation was the children with the for Einstein & derrichte
end the Naturalities and etcherolities with the Selected & foot clagospenish, andman gloicheoloig die Dichonigen penchi gegen dip
Sylluscroushes who anch in den Institute- und Ancheskanilien
ausenmangerenet werden. Hech Alb. 8 wird die Defectigung den
Einstites E auf eine endere Weite errotekt, minisch durch eingewalete Einge 18, die gloicheoloig eine gete Diebtung en direce
Etclien gesthrieisten.

die erfindungegommes ausgebildetem Einlass- baw. Auslasstutem
des Eylinders einer Brennkraftmsschine mit soltlichem augesrünsten
Vontilem. Um die ubliebe Unterteilung der Baschine im einem
Gobbuscumterteil baw. Zylinderbliek 16 und einem Gebbusseberteil
baw. Zylinderbeyf 10 zu erhaltes, eind in diesem Falle die Einund Auslasstutsen 16 und 17 suss men mit der Zylinderbüches 20
aus einem Stück horgestellt baw. gegossen. Burch die eingesetzte,
sur Yührung des Kühlüle diesende Mülee 21 einerseite und durch
entsprechende Ausbildung des Och luseumterteiles um die Ein- und
Auslasstutzen 16 und 17 enderers itts wird wieder eine Führung
des Kühlüles in einer verhältuismussig dünnen Schicht und mit
verhältnismussig grosser Geschwindigkeiß um die Zylinderbüches
80 und die Ein- und Auslasstutzen 16 und 17 erreicht, wie dies
durch die eingeseichneten Freile ungedeutet ist.

Die Zylinderblohee 10, die mit den Sin- und AuslassGrutnen 16 und 17 aus einem Stude gegessen ist, ist in vergrussertem Essetabe in Abb. 13 und 14 dergestellt. Dedurch dass dieser
Toll für jeden Kylind r getrennt hergestellt und im das geneinsams
Metergehünse 10 eingesetzt ist, erhält man wieder den Vertoil.
dass mun die besonders der Verbrennungsmirne ausgesetzten Zeile

min sprint Published a complication of the District Company and the Company of th

Tie dargeban, ernegilest es die Britadung, wantstelber an die Ventileitze anschliesende Teile der Min- und Auslasstutsen sombil bet Breznkraftmaschinen wit imngenden wie mit stekenden eder Reitermentilen für jeden Kylinier getronnt aus einem besenderen Stuck heraustallan, des gegebemanfella mit der Kylinderblichse sus einem Teil bestehem und mit geneeter Genauigkeit und dünnuten Mandungon horgestellt worden hame. He vorgoschlagene Bauwelse gestattet former, dieses Einsebssblick mahhlingig von den übrigen Teilen for Brennkraftenschine aus besonderem Qualitätensterial hersustollen, wodurch dessen landstirke menn muglich noch weiter herabgesetst und die Kühlwirkung vergrössert werden kann. Die Verwandung von hochwortigen Unterial fir diese Taile ist von besenderen Vortril mit kuokeicht auf die Ventileitse. Ee eol hier darauf hingewieson, dans men bereits vorgeschie jen hat, die Ventileitze aus besonderer Material heraustellen und diezelben getrennt in die Zylinder -insusetzen. Coloho Monstruktionen haben jeduch den Hachbell, dans die Ventileitze nur ganz ungenügend gekühlt worden kunnen, woll her gesmingen ist, sire gressere Gesminandstarke vorsuschen, und will man welterhin swischen den lose eingesetzten Ventileiteen und dem Gehruse einen schloshten Edmoutergang urhält.

spielen ersichtlich, dass die Dichtungen mwischen den erfindungsgemässen Einsatz und den anzohllestenden Kanklen im Gehäuse auf
der druckfreien f ite der Ventil Angeordnet werden hunnen.
Dadurch ist es mie verhältniemässig einfachen Hitteln einsglicht,

vine ged's All Mendeung der Africklich gigen das Meder Priest ebebruik Ricklichungen im erfentene

Big Pade attached to

W. Simorachia. S. Jeordan, W. Pray.

Barthan Can

Sohutsensprijohe.

- 1. Brundwestenschine mit wieder wieder Bruck etcheuden Schliffichteletionssystem, gebeumstehunt durch besondere von Kählul maittelber
 unspilte Rizektee, die die Venkleitee und die nu sie undsteller
 emochlieseenden Wandungen der lib- und Auslandunkle enthalten
 und die nit die eigentliche Verbreumgekenner unsittelber unsoblieseenden Kandungstellen ber, mit den Leufbücheen der Arbeitesylinder ens einem Stück berge tellt eine.
- 2. Pressive functions and Ansyru : 1, dedurch golombia laket. dess für jeden Kylinder besendere il inkese vergeseinen abnd und dess diese so einfach wie mugliah en igeforet beier und in ihrer Austichtung so weit beschmitten mit i, dans ein mit mugliahet fürmen Wandergen ausgeführt werden bis sen, un ohne mugliahet gubo Kühlwirkung der beschmiere gofülleden Stullen der Maschine zu gewährleisben.
- 8. Braumbreftmaschine nach dem Ansprüchen 1 und 2, bei der die Vorbindungen bew. Dichtungen swischen dem Pinestzen und den an sie
 anschliessenden Kin- und Auslasskaublen auf der dewokfreien Beite
 der Ventile augeorinst eind.
- 4. Brenkraftmae ihine mach den Ansprichen 1 und 2 odor 8, mit im Eylinderbup? ingeordneten (Daupe) Ventilen, dadurch gekommenichmet.

tengala indel (Appendant Wante growth | 100 By Linder Property balante die ven den wertjen versier to des bylinds bardes more desirables than the

- Broughted bearshippe mach den Army Fibrida 1 Disib cololists der Arboltonylinder engagedanten Varhilan, andyrsk gehennistehnet, does die Rimskiss mit den Kauftinheen dan Rybinder aus einem Stilek bergestelle (gegesten) slitt.
- Breceiveftungehine anch einen dur verhergehenden Patenbandpriche, dadaren gekommelennete dass die Dichtungs- bere Verbindungsstellen swisshen den BingWisen und den un eie enschliessenden Tellen der Pine und Auslaushamilen no angegranet sind, dass sie bein Aufschreuben der Sylinderhopfe auf die Sylindergebiege ausnamengepreset terden.
- Browskraftmaschine mach Anapro li 6, dedurch gekommetehmele dass die Blubbunge- baw. Verbindung utellen so angeerdnet sind, dans ele gleichseltig els Diehounge; gegen des unter Druck stekende Rubinittel dienen.
- Bronnkraftmarshine mach einem ler verhergehenden Patentensprüsle. 8. deduroh gekermetehnet, dass die Finnaben mit den Fin- und Auslanguantion turch eingemiste Hinge oder dergi. verbunden sind.
- Brennkraftenuchine mach einem der vorhergehonden Patentausprüche. 9. gokennseishast tureb besendere Verstrobungen en den Minutbson sum Xweek, diese so dism wie tuglich ausführen im himnus.
- ilromiratim cohin who becompleten und dargestellt. 10.

nie Vatentermilte

as almed manns to Springers, W. Paup.

garrows



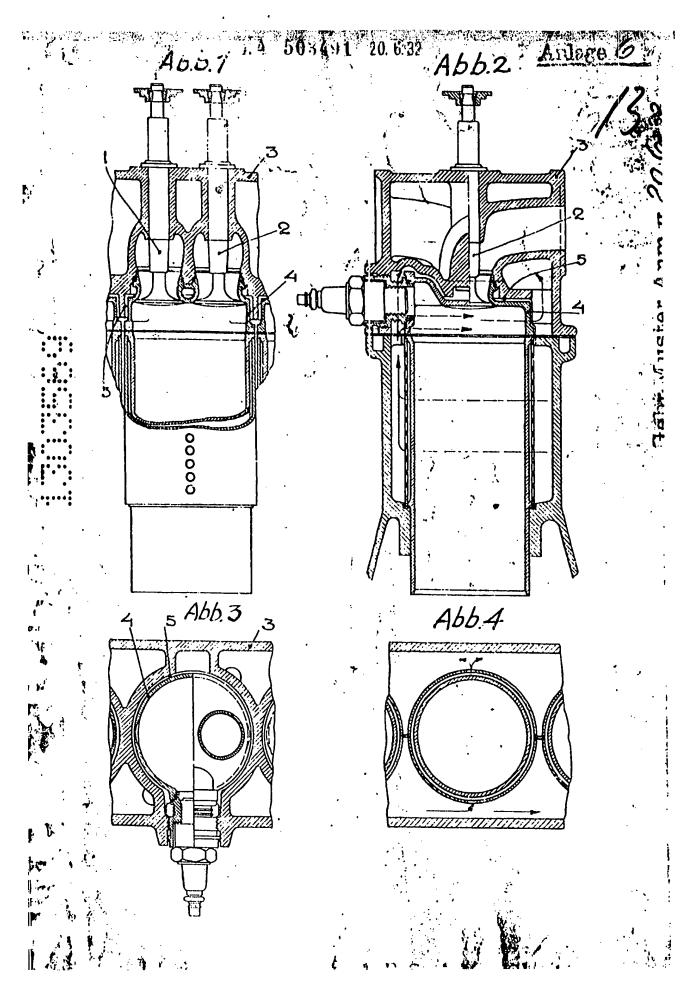
Schutzanaprüche.

- 1. Einsätze für Brennkraftmaschinen mit einem unter Druck stehenden Kühlölkreislauf, die mit dünnen Wandungen ausgeführt sind und die Ventilsitze enthalten, sowie unmittelbar von dem an ihnen in dünnen Schichten und mit verhältnismässig hoher Geschwindigkeit entlangstreichenden Kühlöl gekühlt werden und mit anschliessenden Wandungsteilen der Ein- und Auslasskanüle bzw. der Verbrennungskammer oder Laufbüchse des Arbeitszylinders vereinigt sind.
- 2. Einsütze nach Anspruch 1 bei Brennkraftmaschinen, wobei für jeden Zylinder besondere Einsütze vorgeschen sind, die in ihrer Ausdehnung so
 weit beschnitten sind, dass sie mit möglichst dünnen
 Wandungen ausgeführt werden können, um eine möglichst gute Kühlwirkung der besonders geführdeten
 Stellen der Maschine zu gewührleisten.
- 3. Einsätze nach den Ansprüchen 1 und 2, wobei die Verbindungen bzw. Dichtungen zwischen den Einsätzen und den an sie anschließenden Ein- und Auslasskanälen in an und für sich bekannter Weise guit

der Amortingien Sol to lies Ventile augeordner sint.

- to Minatipe mand de Masprüchen Tund 2 oder bei Brennkraftmebolinen mit im Zylinderkopf anderdneten (Hänge-) Verhilen, wobei die Einsatze zusammen mit einem die Verbrennungskammer umgebenden inneren Wandungsteil des Zylinderkopfes ein Stück bilden, das von den übergen Gussteilen des Zylinderkopfes getrennt ausgeführt ist.
- 5. Einstize nach den Ansprüchen 1 3, bei Brennkraftmaschinen mit seitlich der Arbeitszylinder angeordnoten Vontilen, wobei die Einstize mit den Laufbüchsen der Eylinder aus einem Stück hergestellt (gegossen) sind.
- 6. Einsätze nach den Ansprüchen 1 5,
 wobei die Dichtungsstellen zwischen den Ventileinsätzen und den an sie anschließenden Wandungsteilen
 so angeordnet sind, dass sie Gleichzeitig als Dichtungen gegen das unter Druck Etchende Kühlmittel dienen.
- 7. Timustze mach einem der vorhergehenden Amsprüche mit besonderen Verstreburgen an den Einsützen zum Zweck, diese so dünn wie möglich ausführen zu können.
- 8. Einsütze im ganzen und deren Teilen wie beschrieben und dargestellt.

Die Patentanwälte Dipl I ig. E. Jourdan, Dipl Ind W. Paap.



A.B. Spontan, Stockholm...

